MAIL BOX INDEX OUTPUT SYSTEM

Patent Number:

JP58138148

Publication date:

1983-08-16

Inventor(s):

IGUCHI RIYUUJI; others: 02

Applicant(s):

HITACHI SEISAKUSHO KK

Requested Patent:

☐ JP58138148

Application Number: JP19820019665 19820212

Priority Number(s):

IPC Classification:

H04L11/20

EC Classification:

Equivalents:

JP1498826C, JP63047302B

Abstract

PURPOSE:To improve the performance of service and economy in mail box service, by editing and synthesizing a prescribed part to be an index of each mail in a mail box and transmitting the picture data to the corresponding terminal, in a facsimile storage exchange system.

CONSTITUTION: First, a mail managing section 6 reads out a part of an encoded picture data of a head page of each mail in a desired mail box from a file 8 sequentially and transfers it to an index forming section 9. In the section 9, the transferred encoded picture data is decoded at a decoder 92 as a binary data (original picture data) and this is transferred to a buffer (for one line's share) of a full-white recognition circuit 94 via a bus 96. Thus, when the encoded picture data relating to the index of all the desired mails are stored in a memory 95, the data are transferred to a desired facsimile terminal 2B via the section 6, a facsimile procedure control section 5 and a telephone exchange network 3 for recording and output.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(9) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—138148

⑤Int. Cl.³ H 04 L 11/20 #H 04 M 11/06

H 04 N

識別記号

104

庁内整理番号 6651-5K 6372-5K

7334-5C

43公開 昭和58年(1983)8月16日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全5頁)

匈メールボックス見出し出力方式

1/00

②特

頁 昭57—19665

20出

願 昭57(1982)2月12日

@発 明 者

井口竜治

横浜市戸塚区戸塚町216番地株式会社日立製作所戸塚工場内

⑫発 明 者 都丸敬介

横浜市戸塚区戸塚町216番地株

式会社日立製作所戸塚工場内

⑫発 明 者 西島富久

横浜市戸塚区戸塚町216番地株式会社日立製作所戸塚工場内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内1丁目5

番1号

例代 理 人 弁理士 福田幸作

外1名

明 網 書

発明の名称 メールポックス見出し出力方式 特許請求の範囲

1・メールボックス・サービス機能を有するファクシミリ蓄積交換装置が、そのメール管理部の側によつて所望のメールボックスについて当該見出しの編集・合成を行う見出し作成部を有し、端末からの受求に逃づき、または当該メールボックス内のメール数が所定数に達したことの複数メールボックス内の各メールの見出しとなる。協議を一般であるようにすることを特徴とするメールボックス見出し出力方式。

2・特許請求の範囲第1項記載のものにおいて、 見出し作成部は、メールボックス内の各メールの 指定ページについて、その符号化画データを復号化 した後、当該全白でない所定部分を認識・職別し て当該見出しデータとし、これを再度符号化して 順次に記憶しておくことにより、当該全メールに ついの見出しデータの編果・合成をするように構成したものであるメールポックス見出し出力方式。 発明の詳細な説明

本発明は、ファクシミリ蓄積交換装置によるメールポックス・サービスにおいて、メールポックス内に蓄積されている各メールの見出しを出力するためのメールボックス見出し出力方式に関するものである。

従来のメールポックス・サービスは、例えば、メールポックス内にメールが登録されるとその都 度、登録されたことのみ、または、当該発信者, 発信時刻等そのメールに付随する情報を付加して メールポックスの所持者に知らせるだけであつた。 したがつて、メールポックスの所持者が各メール の内容を知るには、該当メール全体を出力しなけ ればならず、煩雑であるとともに出力時間,出力 用紙等の浪費となるという欠点があつた。

本発明の目的は、上記した従来技術の欠点をなくし、メールボックス・サービスにおけるサービス性, 柱済性を向上することができるメールボッ

(1)

クス見出し出力方式を提供することにある。

本発明の特徴は、メールボックス・サービス機能を有するファクシミリ蓄積交換装置が、そのメール管理部の制御によつて所望のメールボックスについて当該見出しの翻楽・合成を行う見出し作成部を有し、端末からの要求に基づき、または当該メールボックス内のメール数が所定数に避したことの被出結果に基づき、上記見出し作成部によって当該メールボックス内の各メールの見出しとなるべき所定部分を編集・合成し、その画データを当該端末へ送信しうるようにしたメールボックス見出し出力方式にある。

なお、上記見出し作成部は、メールポックス内の各メールの指定ページについて、その全白でない所定部分を当該各メールの見出しとして合成・記憶しりるように構成したものである。

上述のことを要するに、メールポックス内の各 メールの概要 (所定の一部分)をまとめ、その便 用者に通知することにより、必要で緊急性のある メールの選択が容易となるメールポックス・サー

(3)

に設けられ、その中のメール数を記録するもの (メール管理部 6 の制御により、メールの登録, 消去に応じてカウントアップ, カウントダウンを する。)、8は、同國データを格納するファイル (F)、9は、同見出し作成部 (IND)である。

なお、メール管理部 6 は、ファクンミリ手順制 側部 5 から送られてくるサービス製水に従い、当 該画データ(メール)をファイル 8 の所定のメー ルボックス間に格納し、また、ファイル 8 から所 退の画データを読み取つてファクンミリ手順削脚 部 5 へ送出し、その他所製の動作をする。

解2図で、90は、本部の各箇所に対して所要の制御をする側側回路、91は、ラインカウンタ、92は、符号化された画データを原画データに復号化するための復号器、93は、原画データを符号化するための符号器、94は、画データの全自を認識するための全白認識回路であつて、例えば、その内部に1ライン分のパンファを有し、この内容が全"0"であるか否かによつて全白を認識するもの、95は、見出し画データ編集用のメモリ、

ビスを可能とするものである。

以下、本発明の契照例を図に基づいて説明する。 第1図は、本発明に係るメールボックス見出し 出力方式の一実施例の方式構成図、第2図は、そ のファクシミリ蓄積交換装置の見出し作成部の一 実施例のプロック図、第3図は、同連信シーケン ス図、第4図は、同見出し出力形式の概念図であ る。

第1図で、1A,1Bは、それぞれ、ファクシミリ端末(FAX)2A,2Bの本電話機 (TEL)、3は、電話交換網(TSN)、4は、ファクシミリ密被交換装置(FMS)、5は、そのファクシミリ手順制御部(FPC)であつて、電話交換網3を油して、本電話機1A,ファクシミリ端末2Aまたは同1B,2B(以下、これらを単に端末と総称することがある。)との間で、そのサービス要求の受付、ファクシミリ手順の実行および

画データの送受その他所要の動作を行うもの、6は、同メール管理部(MC)、7は、同メールカウンタ(MCN)であつて、メールボックス対応

(4)

9 6 は、上記各回略等の間を接続するパスである。 以下、第 3 図に基づいて本方式によるメールポックスサービスおよびその見出し出力の動作を説明するが、第 3 図に示す各通信シーケンス図における信号名およびその内容(意味)は、下表に示すとおりである。

信号名	內 容
CALL	呼出
RESI	着呼に対する応答
DIAL1	メールポックス番号指定ダイヤル
RES 2	ダイヤルに対する応答
DIS	デジタル識別借号
DCS	デジタル命令信号
тсғ	トレーニング・チェック
CFR	受信準備確認
MSG1	歯データ(メールポックスに登録
	する両
MCF	メツセージ確認
ЕОР	手順終了
DCN	回線切断命令

特開昭58-138148(3)

DIAL2 メールポックス見出し要求ダイヤル
MSG2 画データ(メールポックス見出し)

まず、所望の両データ(メール)を所望の相手のメールボックス(ファイル 8 の所定の当該格納部分)に登録(格納)するメールボックスサービスの動作は、第3図(a)に示される手順で行われる。

すなわち、例えば、本電話機1Aからの呼出信号CALLによつて電話交換網3を介してファクシミリ蓄積交換装置4がアクセスされるとそのファクシミリ手順制御部5は、これを被出して応答信号RES1を返送し、サービス指定を待つ。

本電話機1Aからメールポックス符号指定ダイヤル信号DIAL1 (例えば、PBダイヤル信号によるもの)が送られてくると、その応答信号RES2が返送され、以後、第3図(a)に示す手順によつて送られてくる画データMSG1 (メール)は、メール管理部6の制御・処理により、上記信号DIAL1 で指定されたメールポックス番号に対応してファイル8の当該格納部分(メールポック

(7)

まず、メール管理部 6 は、所證のメールポック ス内の各メールの先頭ページの符号化画データの 一部を順次ファイル 8 から読み出し、見出し作成 部 9 へ転送する。

見出し作成部9は、転送された符号化画データを復号器92で復号化して2値化データ(原画データ)とし、更に、これをバス96経由で全白閣 厳回路94のバッファ(1ライン分)へ転送する。

全白認識回路 9 4 は、その 1 ライン分のデータが全白であるか否かを識別し、全白であれば当該ラインのデータは棄却され、次のラインについて同じ手順で認識処理をする。

全白でないラインが認識されると、その旨を制御回路90へ通知するので、制御回路90へ通知するので、制御回路90は、ラ

ス)に格納される。以後、とのメールは、上記メ ールポックス番号で管理される。

次に、メールポックス内に格納されている各メ ールの見出しデータの出力について説明する。

第3図(b)に示すように、例えば、本電話機1B が第3図(a)の初頭と同様な手順を行つた後にメールポックス見出し要求ダイヤル信号DIAL2を行い、これをメール管理部6が認識する。

または、当該メールポックス内のメール数が所定数以上となると、これをメールカウンタ1によつてメール管理部6が認識し、第3図にに示すように、ファクシミリ蓄積交換装置4側から当該本電話機1Bを呼び出す(信号CALL)。

いずれの場合も、第3図(b),(c)に示す所定の手順により、画データMSG2(メールポックス見出しデータ)がファクンミリ審積交換装置4から当該ファクンミリ端末2Bへ送信される。

このメールポックス見出しデータは、第 4 図の 概念図に示すように、例えば、各メールの第 1 ペ ーンの全白でない最初の 3 ~ 5 cm の部分(図では、

(8)

インカウンタ91をクリアした後、それ以後の所定ライン数(例えば、100~400)のカウントアップをするとともに、当該各ラインの2値化データを符号器93~順次に転送せしめる。

符号器 9 3 は、転送されてくる上記 2 値化データ (原価データ) を順次ファクシミリ端末 2 B に適合した符号化を行い、バス 9 6 を介してメモリ 9 5 に蓄機する。

制御回路90は、ラインカウンタ91のカウント値が前記の所定数に達したことを認識すると、次のメールの先頭ページの符号化面データを送出してくるようにメール管理部6へ要求する。

このようにして、所望の金メールの見出しに係る符号化画データがメモリ95に蓄積されると、そのデータは、メール管理部6,フアクシミリ手順制御部5を通し、超話交換網3を介して所望のファクシミリ端末2Bへ転送され、そこで当該記録・出力が行われる。

とのようにして、端末のユーザは、そのメール ポックス内にある各メールの見出し(先頭ページ の不要な上部全白部を除いた当該メール内容の識別・判断をしうる情報)が編集・合成された一覧表を得て全メールに関する総合的判断をすることができる。また、メールの送信の際にも、相手に対する特別な見出し部分を含めておく必要がないので、メール作成時の煩雑さをなくすことができる。

以上、詳細に説明したように、本発明によれば、 メールポンクス内の全メールの概要を一覧表で知 ることができるので、所望のメールの週択出力を 最小の時間、労力で行い、また、メール作成の手 数も軽減することができ、メールポンクス・サー ビスのサービス性、経済性の向上に顕著な効果が 得られる。

図面の簡単な説明

第1図は、本発明に係るメールポックス見出し出力方式の一実施例の方式構成図、第2図は、そのファクシミリ蓄積交換装置の見出し作成部の一実施例のプロック図、第3図は、同通信シーケンス図、第4図は、同見出し出力形式の概念図であ

(11)

1 A, 1 B…本電話機、2 A, 2 B…ファクシミリ端末、3 …電話交換網、4 …ファクシミリ蓄潤交換装置、5 …ファクシミリ手順制御部、6 …メール管理部、7 …メールカウンタ、8 …ファイル、9 …見出し作成部、9 0 …制御回路、9 1 …ラインカウンタ、9 2 …復号器、9 3 …符号器、9 4 …全白路職回路、9 5 …メモリ、9 6 …パス。

る。

代理人 弁理士 福田幸作法() (ほか1名)

第3 国 (A) 包 (b) TEL, FAX FMS CALL IA TEL, FAX RESI FMS FMS. CALL PIAL TEL RESI RES2 TSA t FAX FPC DIS PIAL 2 DCS, TCF TEL RE5 4 ZA IND FAX Ť ÐIS MSGI 1, (TEL) DCS. TCF EO P FAX MCF MSGZ FAX DCN 2 囝 筿 (C) 28 TEL! FAX FMS TĘL CALL DIS 90 FAX 96 DCS. TCF EOP MCF DC N 93 94 95 92 --238---

(12)

. 44,

